Internal Application No
PCT/FR2004/002052

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C08B37/08 C08L5/08 A61L27/14 A61L27/20 A61L27/26 A61L27/52 A61L27/58 A61L31/04 A61K7/00 A61K31/728 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C08B C08L Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X EP 0 341 745 A (FIDIA SPA) 1-3,7-10 15 November 1989 (1989-11-15) cited in the application page 2, line 41 - line 54 page 3, line 40 - line 53 page 4, line 42 - line 46 page 6, line 45 - page 8, line 55 page 9, line 17 - line 39 page 15 - page 16; example 8 page 10, line 16 - line 29 page 19 - page 20; example 18 page 10, line 50 - page 11, line 9 page 24; example 28 page 25; example 31 claims -/--Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 23 February 2005 07/03/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Mazet, J-F

Intellional Application No
PCT/FR2004/002052

C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category •	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 265 116 A (FIDIA SPA) 27 April 1988 (1988-04-27) page 4, line 6 - line 33 page 5, line 41 - page 6, line 10 page 6, line 37 - line 48 examples 1-30 page 24; table 1	1,3,5, 7-10 4,6,11
Y	US 4 605 691 A (BALAZS ENDRE A ET AL) 12 August 1986 (1986-08-12) column 1, line 47 - column 2, line 59 column 4, line 18 - column 5, line 20 example 20 example 26	4,6,11
A	EP 0 749 982 A (HERCULES INC) 27 December 1996 (1996-12-27) cited in the application abstract page 2, line 28 - line 51 page 4, line 36 - page 5, line 18 page 6, line 16 - page 7, line 40 example 8	1-3,7-11
	WO 87/07898 A (PHARMACIA AB) 30 December 1987 (1987-12-30) page 1, line 17 - page 2, line 9 page 3, line 6 - page 4, line 12 page 8, line 14 - line 29 page 9; example 1 & US 4 963 666 A (MAELSON TOMAS)	1-11
İ	16 October 1990 (1990-10-16) cited in the application	
,	WO 00/46252 A (ALEXANDER CATHERINE; FRASER JANE ELIZABETH (GB); ZHAO XIAOBIN (GB); F) 10 August 2000 (2000-08-10) the whole document	1-11
	WO 02/06350 A (PIRON ESTELLE; THOLIN RAYMONDE (FR); D ESTHETIQUE APPLIQUEE LAB (FR)) 24 January 2002 (2002-01-24) the whole document	1-11
	EP 0 939 086 A (STICHTING HYPPOMEDICS) 1 September 1999 (1999-09-01)	
	(continuation of second sheet) (January 2004)	

Information on patent family members

intensional Application No PCT/FR2004/002052

Data de la companya d		Dublication			2004/002052
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0341745	Α	15-11-1989	IT	1219587 B	18-05-1990
			AT	115590 T	15-12-1994
			AT	195534 T	15-09-2000
			AU	631125 B2	19-11-1992
			AU	3574789 A	29-11-1989
			CA	1339122 C	29-07-1997
			DE	68919900 D1	26-01-1995
			DE	68919900 T2	11-05-1995
			DE	68929241 D1	21-09-2000
			DE	68929241 T2	05-04-2001
			DK	10990 A	12-03-1990
			WO EP	8910941 A1 0341745 A1	16-11-1989
			EP	0614914 A2	15-11-1989
			ES	2064378 T3	14-09-1994 01-02-1995
			ES	2151910 T3	16-01-2001
			FI	107050 B1	31-05-2001
			GR	3015035 T3	31-05-2001
			GR	3034651 T3	31-01-2001
			ΗÜ	53666 A2	28-11-1990
			ΪĹ	90274 A	12-09-1996
			JΡ	10324701 A	08-12-1998
			JP	2504163 T	29-11-1990
			JP	2941324 B2	25-08-1999
			NZ	229100 A	28-08-1995
			US	5676964 A	14-10-1997
EP 0265116	Α	27-04-1988	IT	1198449 B	21-12-1988
			AR	247406 A1	29-12-1994
			AT	163942 T	15-03-1998
			AU	610087 B2	16-05-1991
			AU	7960087 A	21-04-1988
			CA	1317287 C	04-05-1993
			CN	87106919 A ,C	24-08-1988
			DE DE	3752176 D1 3752176 T2	16-04-1998 29-10-1998
			DK	536087 A	14-04-1988
			EP	0265116 A2	27-04-1988
			ES	2115583 T3	01-07-1998
			FI	874504 A ,B,	14-04-1988
			ΗŪ	45734 A2	29-08-1988
•		•	ΪĒ	872618 L	13-04-1988
			ĪĹ	84032 A	20-11-1997
			ĪN	170958 A1	20-06-1992
			IN	170801 A1	23-05-1992
			JP	2648308 B2	27-08-1997
			JP	63105003 A	10-05-1988
			KR	9202702 B1	31-03-1992
			NO	874251 A ,B,	14-04-1988
			NZ	221994 A	26-07-1990
			PH	26025 A	29-01-1992
•			PT	85908 A ,B	01-11-1987
			US	4957744 A	18-09-1990
			ZA	8707559 A	13-04-1988
US 4605691	A	12-08-1986	US	4582865 A	15-04-1986
US 4605691	Α	12-08-1986	US AU AU	4582865 A 569157 B2 4304585 A	15-04-1986 21-01-1988 12-06-1986

Information on patent family members

Internal Application No PCT/FR2004/002052

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4605691			AU	572419 B2	
03 4003091	^		AU	7217387 A	05-05-1988 27-08-1987
			CA	1230186 A1	08-12-1987
			DE	3520008 A1	19-06-1986
			DE	3546811 C2	02-09-1993
			FR	2574414 A1	13-06-1986
			GB		11-06-1986
			GB	2168067 A ,B 2181147 A ,B	15-04-1987
			GB	2181147 A ,B	
			GB		15-04-1987
			IT	2205848 A ,B 1187737 B	21-12-1988
			ĴΡ	1745462 C	23-12-1987
			JP		25-03-1993
			JP	4030961 B	25-05-1992
				61138601 A	26-06-1986
			JP	1915498 C	23-03-1995
			JP	2138346 A	28-05-1990
			JP	6037575 B	18-05-1994
			SE	460792 B	20-11-1989
			SE	8503486 A	07-06-1986
			SE	501828 C2	22-05-1995
			SE	8901672 A	10-05-1989
			US	5128326 A	07-07-1992
			US 	4636524 A	13-01-1987
EP 0749982	Α	27-12-1996	US	5612321 A	18-03-1997
			AT	196479 T	15-10-2000
			AU	699608 B2	10-12-1998
		•	ΑU	5612596 A	09-01-1997
			BR	9602856 A	28-04-1998
			CA	.2179105 A1	23-12-1996
			CN	1143084 A	19-02-1997
			DE	69610370 D1	26-10-2000
			DE	69610370 T2	01-03-2001
•			DK	749982 T3	11-12-2000
			EP	0749982 A1	27-12-1996
			ES	2150050 T3	16-11-2000
			JP	9012603 A	14-01-1997
			PL	314905 A1	23-12-1996
			ŔŪ	2174985 C2	20-10-2001
WO 8707898	Α	30-12-1987	SE	452469 B	30-11-1987
			AT	113609 T	15-11-1994
			DE	3750719 D1	08-12-1994
			DE	3750719 T2	11-05-1995
			EP	0272300 A1	29-06-1988
			HK	1003227 A1	16-10-1998
			JP	7116242 B	13-12-1995
			JP	63503551 T	22-12-1988
			MO	8707898 A1	30-12-1987
			US	4963666 A	16-10-1990
US 4963666	Α	16-10-1990	SE	452469 B	30-11-1987
			AT	113609 T	15-11-1994
			DE	3750719 D1	08-12-1994
			DĒ	3750719 T2	11-05-1995
			EP	0272300 A1	29-06-1988
			HK	1003227 A1	16-10-1998
				TOOOFF, UT	10 10 1930
			JP	7116242 B	13-12-1995

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

Interional Application No PCT/FR2004/002052

					K2004/ 002052	
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
US 4963666	Α		JP	63503551 T	22-12-1988	
			WO	8707898 A1	30-12-1987	
WO 0046252	Α	10-08-2000	AU	773628 B2	27-05-2004	
			AU	2307200 A	25-08-2000	
			BR	0007985 A	06-11-2001	
			CA	2362233 A1	10-08-2000	
			CN	1342170 T	27-03-2002	
			DE	1163274 T1	14-11-2002	
			EΡ	1163274 A1	19-12-2001	
			ES	2181607 T1	01-03-2003	
•			MO	0046252 A1	10-08-2000	
			JP	2002536465 T	29-10-2002	
			ΜX	PA01007877 A	04-06-2003	
			NZ	512994 A	28-11-2003	
			บร	2004127699 A1	01-07-2004	
			US	2002049281 A1	25-04-2002	
WO 0206350	Α	24-01-2002	FR	2811996 A1	25-01-2002	
			CA	2416504 A1	24-01-2002	
			EP	1303542 A1	23-04-2003	
			WO	0206350 A1	24-01-2002	
			US	2003148995 A1	07-08-2003	
EP 0939086	Α	01-09-1999	EP	0939086 A1	01-09-1999	
			ΑT	261454 T	15-03-2004	
			DE	69822285 D1	15-04-2004	
			DE	69822285 T2	27-01-2005	
			DK	939086 T3	13-04-2004	
			ES	2217496 T3	01-11-2004	
			PT	939086 T	30-07-2004	

e internationale No PCT/FR2004/002052

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C08B37/08 C08L5/08 A61L27/52

A61L27/58

A61L27/14 A61L31/04 A61L27/20 A61K7/00

A61L27/26 A61K31/728

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08B C08L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indi	cation des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 341 745 A (FIDIA SPA) 15 novembre 1989 (1989-11-15) cité dans la demande page 2, ligne 41 - ligne 54 page 3, ligne 40 - ligne 53 page 4, ligne 42 - ligne 46 page 6, ligne 45 - page 8, lig page 9, ligne 17 - ligne 39 page 15 - page 16; exemple 8 page 10, ligne 16 - ligne 29 page 19 - page 20; exemple 18 page 10, ligne 50 - page 11, l page 24; exemple 28 page 25; exemple 31 revendications		1-3,7-10
χ Voir	la sulte du cadre C pour la fin de la liste des documents	χ Les documents de familles	de brevets sont indiqués en annexe
"A" docume consid	spéciales de documents cités: nt définissant l'état général de la technique, non éré comme particulièrement pertinent	"T" document ultérieur publié après date de priorité et n'appariene technique pertinent, mais cité ou la théorie constituant la bas	nant pas à l'état de la
où apri "L" docume priorité autre c "O" docume une ex "P" docume	nt antérieur, mais publié à la date de dépôt international es cette date nt pouvant jeler un doute sur une revendication de ou cité pour déterminer la date de publication d'une iliation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) int se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens nt publié avant la date de dépôt international, mais que pour la la date de dépôt international, mais	 "X" document particulièrement pert étre considérée comme nouve inventive par rapport au docur 'Y" document particulièrement pert ne peut être considérée comm lorsque le document est assoc 	inent; l'inven tion revendiquée ne peut ille ou comme impliquant une activité nent considéré isolément inent; l'inven tion revendiquée le impliquant une activité inventive de à un ou plusieurs autres lette combinaison étant évidente

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxlème feuille) (Janvier 2004)

23 février 2005

document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

& document qui fait partie de la même familie de brevets

07/03/2005

Mazet, J-F

Fonctionnaire autorisé

Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	
		no. des revendications visées
X	EP 0 265 116 A (FIDIA SPA) 27 avril 1988 (1988-04-27) page 4, ligne 6 - ligne 33	1,3,5, 7-10
Y	page 4, fighe 6 - Fighe 33 page 5, ligne 41 - page 6, ligne 10 page 6, ligne 37 - ligne 48 exemples 1-30 page 24; tableau 1	4,6,11
Y	US 4 605 691 A (BALAZS ENDRE A ET AL) 12 août 1986 (1986-08-12) colonne 1, ligne 47 - colonne 2, ligne 59 colonne 4, ligne 18 - colonne 5, ligne 20 exemple 20 exemple 26	4,6,11
A	EP 0 749 982 A (HERCULES INC) 27 décembre 1996 (1996-12-27) cité dans la demande abrégé page 2, ligne 28 - ligne 51 page 4, ligne 36 - page 5, ligne 18 page 6, ligne 16 - page 7, ligne 40 exemple 8	1-3,7-11
A	WO 87/07898 A (PHARMACIA AB) 30 décembre 1987 (1987-12-30) page 1, ligne 17 - page 2, ligne 9 page 3, ligne 6 - page 4, ligne 12 page 8, ligne 14 - ligne 29 page 9; exemple 1 & US 4 963 666 A (MAELSON TOMAS) 16 octobre 1990 (1990-10-16)	1-11
•	wo 00/46252 A (ALEXANDER CATHERINE; FRASER JANE ELIZABETH (GB); ZHAO XIAOBIN (GB); F) 10 août 2000 (2000-08-10) le document en entier	1-11
\	WO 02/06350 A (PIRON ESTELLE; THOLIN RAYMONDE (FR); D ESTHETIQUE APPLIQUEE LAB (FR)) 24 Janvier 2002 (2002-01-24) le document en entier	1-11
	EP 0 939 086 A (STICHTING HYPPOMEDICS) 1 septembre 1999 (1999-09-01)	

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

de Internationale No PCT/FR2004/002052

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0341745 A	15-11-1989	ITTAAUUA EE EKOPPSSIRRULPPPZS	1219587 B 115590 T 195534 T 631125 B2 3574789 A 1339122 C 68919900 D1 68919900 T2 68929241 D1 68929241 T2 10990 A 8910941 A1 0341745 A1 0614914 A2 2064378 T3 2151910 T3 107050 B1 3015035 T3 3034651 T3 53666 A2 90274 A 10324701 A 2504163 T 2941324 B2 229100 A 5676964 A	18-05-1990 15-12-1994 15-09-2000 19-11-1992 29-11-1989 29-07-1997 26-01-1995 11-05-1995 21-09-2000 05-04-2001 12-03-1990 16-11-1989 15-11-1989 14-09-1994 01-02-1995 16-01-2001 31-05-2001 31-05-2001 31-05-1995 31-01-2001 28-11-1990 12-09-1996 08-12-1998 29-11-1990 25-08-1999 28-08-1995 14-10-1997
EP 0265116 A	27-04-1988	IT AR AU CA DE DE DE FI IN IN PP KNO NZ PT UZA	1198449 B 247406 A1 163942 T 610087 B2 7960087 A 1317287 C 87106919 A ,C 3752176 D1 3752176 T2 536087 A 0265116 A2 2115583 T3 874504 A ,B, 45734 A2 872618 L 84032 A 170958 A1 170801 A1 2648308 B2 63105003 A 9202702 B1 874251 A ,B, 221994 A 26025 A 85908 A ,B 4957744 A 8707559 A	21-12-1988 29-12-1994 15-03-1998 16-05-1991 21-04-1988 04-05-1993 24-08-1988 16-04-1998 29-10-1998 14-04-1988 27-04-1988 29-08-1988 14-04-1988 29-08-1997 20-06-1992 23-05-1992 23-05-1992 27-08-1997 10-05-1988 31-03-1992 14-04-1988 26-07-1990 29-01-1992 01-11-1987 18-09-1990 13-04-1988
US 4605691 A	12-08-1986	US AU AU	4582865 A 569157 B2 4304585 A	15-04-1986 21-01-1988 12-06-1986

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Den de Internationale No PCT/FR2004/002052

Document brevet cité		Date de		Membre(s) de la	Date de
au rapport de recherche		publication		famille de brevet(s)	publication
US 4605691	Α		AU	572419 B2	05-05-1988
			AU	7217387 A	27-08-1987
			CA	1230186 A1	08-12-1987
			DE	3520008 A1	19-06-1986
			DE	3546811 C2	02-09-1993
			FR	2574414 A1	13-06-1986
			GB	2168067 A ,B	11-06-1986
			GB	2181147 A ,B	15-04-1987
			GB	2181148 A ,B	15-04-1987
			GB	2205848 A ,B	21-12-1988
			IT	1187737 B	23-12-1987
			JP JP	1745462 C	25-03-1993
			JP	4030961 B	25-05-1992
			JP	61138601 A	26-06-1986
			JP	1915498 C	23-03-1995
			JP	2138346 A	28-05-1990
			SE	6037575 B 460792 B	18-05-1994
			SE	8503486 A	20-11-1989
			SE	501828 C2	07-06-1986
			SE		22-05-1995
			US	8901672 A 5128326 A	10-05-1989
			US	4636524 A	07-07-1992 13-01-1987
				·	
EP 0749982	Α	27-12-1996	US	5612321 A	18-03-1997
			AT	196479 T	15-10-2000
			AU	699608 B2	10-12-1998
			AU	5612596 A	09-01-1997
			BR	9602856 A	28-04-1998
			CA	2179105 A1	23-12-1996
			CN DE	1143084 A	19-02-1997
			DE	69610370 DI	26-10-2000
			DK	69610370 T2 749982 T3	01-03-2001
			EP	0749982 A1	11-12-2000 27-12-1996
			ES	2150050 T3	27-12-1996 16-11-2000
			JP	9012603 A	14-01-1997
			PL	314905 A1	23-12-1996
			ŔŪ	2174985 C2	20-10-2001
					·
WO 8707898	A	30-12-1987	SE	452469 B	30-11-1987
			AT	113609 T	15-11-1994
		•	DE	3750719 D1	08-12-1994
			DE	3750719 T2	11-05-1995
			EP	0272300 A1	29-06-1988
			HK JP	1003227 A1	16-10-1998
			JP	7116242 B	13-12-1995
			WO	63503551 T 8707898 A1	22-12-1988
			US	4963666 A	30-12-1987 16-10-1990
US 4963666		16-10-1990			
UJ 430J000	Α	10-10-1330	SE	452469 B	30-11-1987
			AT	113609 T	15-11-1994
			DE	3750719 D1 3750719 T2	08-12-1994
				5/5U/IY I2	11-05-1995
			DE		
			ΕP	0272300 A1	29-06-1988

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Deficite Internationale No PCT/FR2004/002052

				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication		
US 49	63666	Α		JP WO	63503551 T 8707898 A1	22-12-1988 30-12-1987	
WO 004	46252	A	10-08-2000	AU AU BR CA CN DE EP WO JP MX NZ US	773628 B2 2307200 A 0007985 A 2362233 A1 1342170 T 1163274 T1 1163274 A1 2181607 T1 0046252 A1 2002536465 T PA01007877 A 512994 A 2004127699 A1 2002049281 A1	27-05-2004 25-08-2000 06-11-2001 10-08-2000 27-03-2002 14-11-2002 19-12-2001 01-03-2003 10-08-2000 29-10-2002 04-06-2003 28-11-2003 01-07-2004 25-04-2002	
WO 020	06350	А	24-01-2002	FR CA EP WO US	2811996 A1 2416504 A1 1303542 A1 0206350 A1 2003148995 A1	25-01-2002 24-01-2002 23-04-2003 24-01-2002 07-08-2003	
EP 093	39086	A	01-09-1999	EP AT DE DE DK ES PT	0939086 A1 261454 T 69822285 D1 69822285 T2 939086 T3 2217496 T3 939086 T	01-09-1999 15-03-2004 15-04-2004 27-01-2005 13-04-2004 01-11-2004 30-07-2004	